

E-Business folyamatok megvalósítása IBM WebSphere eszközök segítségével

Önálló laboratórium feladat összefoglalója (1. félév)

Dul Gábor (PRYCFV)

Konzulens: Géczy Viktor (IBM), Huszerl Gábor

BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék

Informatikai infrastruktúra tervezése szakirány, 2007/2008. I. félév

Napjainkban a nagyvállalatok egyik legnagyobb IT problémája a szertágazó tevékenységeket és részlegeket hathatósan megtámogató informatikai rendszerek összehangolása, hatékony együttműködésre bírása, könnyű fejlesztőségének megoldása, a rendszereken belüli szűk keresztmetszetek feltérképezése és megszüntetése. Ezekre, és még számos problémára nyújt megoldást az IBM WebSphere termékcsaládja. Segítségével megvalósítható a vállalati folyamatmodellezés, implemetálás, és megfigyelés, vagy akár az egyes rendszerek közötti kommunikáció struktúrájának egységessé tétele.

A termékcsalád által lefedett szerteágazó tevékenységek közül a Business Process Management témakörével foglalkoztam, megvizsgáltam a rendszerek adta lehetőségeket, megismertem a kapcsolódó szabványokat, a folyamatmodellezés és folyamatautomatizálás sajátosságait, majd a félév végére a kapcsolódó BPEL szabványban való részletesebb elmélyülést tűztem ki célul.

Az elméleti alapok megszerzésén túl, a gyakorlati megismerés során kezdetben a BPEL-ben definiált folyamatok építőköveit jelentő web service-ekből készítettem egy kisebb példát, amely képes volt egy egyszerű kiajánlott szolgáltatás megvalósítására. Ennek analógiájára beépített demók segítségével többféle megvalósítási alternatívát sikerült megismernem. Ezután a folyamatmodellezésre tevődött át a hangsúly. A WebSphere Business Modeller nevű termékben importált demópéldákon keresztül vizsgáltam a folyamatok felépítését, annak módszereit, alapvető építőköveit. A tanulmányozásra azért volt szükség, hogy az elkövetkező félévekben önállóan meg tudjak majd valósítani kezdetben hasonló, majd egyre bonyolultabb folyamatokat. Egy ilyen feladat megvalósítására jelen félévben, annak komplexitása miatt még nem kerülhetett sor.

Mindehhez a WebSphere család több szoftverére is szükségem lesz. Az eddig megismert WebSphere Business Modeller-en túl nagy előrelépés lesz, hogy elkezdem a modellezés WebSphere Studio Application Developer-ben történő megvalósítását, amiben már közvetlenül a BPEL építőelemeivel dolgozhatok majd a beépített Business Process Choreographer komponens segítségével. Ezzel a későbbiekben alkalmam nyílik majd a folyamatok, a modellezés, a megvalósítás, és a szabványok mind alaposabb megismerésére. Célom az elkövetkező két félévre, hogy sikerüljön a technológia olyan szintű megismerése, hogy képes legyek egy vállalati folyamat önálló megvalósítására a megtervezéstől az implementáción át a tesztelésig és finomhangolásig.